# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

REC'D 19 JUN 2006

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeiche 3P18		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	SEHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052957				Internationales Anmelo	ledatum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11.12.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK INV. H04B10/18 G02B6/34									
	Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.								
1.	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.								
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:					
	Į	$\boxtimes$	Grundlage des Besche	1					
	11		Priorität			•			
	III				keit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	IV								
	V	$\boxtimes$			ılı) ninsichtilich der Neun ıd Erklärungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung			
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen		-			
	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anme	eldung				
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationaler	n Anmeldung				
,									
Datu	ım der	Einrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellun	g dieses Berichts			
22.09.2005				16.06.2006					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung  Bevollmächtigter Bediensteter					nsteter				
beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2									
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Ba Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31				as 651 epo nl	Cochet, B	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
i		Fa	x: +31 70 340 - 3016		Tel +31 70 340-4464	90 PM 8017			

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052957

I.	Gru	ındlage	des	Berichts
----	-----	---------	-----	----------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):* 

	Bes	schreibung, Seiten		
	1-6		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ans	sprüche, Nr.		
	1-5		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeid	chnungen, Blätter		
	1/2-	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
<ol> <li>Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Spradie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingerei unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</li> </ol>				
		Bestandteile standen gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lt es sich um:	
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist ).	
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).	
3.			ernationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	
		_		

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052957

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche 1-5 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-5 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-5 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US 6 141 130 A (IP ET AL) 31. Oktober 2000 (2000-10-31)

D2: JAMES R T B ET AL: "Optically tunable optical filter" APPLIED OPTICS, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, WASHINGTON, US, Bd. 34, Nr. 35, 10. Dezember 1995 (1995-12-10), Seiten 8230-8235, XP002267107 ISSN: 0003-6935

D3: US 2002/136524 A1 (AGHA RIZA NABEEL) 26. September 2002 (2002-09-26)

2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Anordnung zur Kompensation einer Verkippung eines Wellenlängen-Multiplexsignals (Siehe Zusammenfassung), wobei der Einfallswinkel des WDM-Signal übertragenden Lichtstrahles gegenüber dem Filter geändert wird (Spalte 5, Zeilen 5-11) und so im Übertragungsbereich eine wellenlängenabhängige Antwort des Filters mit veränderlichen Parameter erzielt wird.

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von diesem bekannten D1 dadurch, daß der Einfallswinkel des Lichtstrahles gegenüber der Längsachse eines Bragg-Filters so geändert wird, dass eine wellenlängenabhängige Dämpfung mit veränderlicher Steigung erzielt wird.

2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine alternative Weise zur breitbandigen Kompensation der WDM-Verkippung zu erreichen.

2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Keines der bekannte Dokumente schlägt die in der vorliegenden Erfindung gewählte Lösung von, d.h. die Veränderung der Einfallswinkel eines Lichtstrahles gegenüber eine Längsachse eines Braggs-Filters.

2.3 Die Ansprüche 2-5 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.